



MANEJADORAS HORIZONTALES DE PARED SENCILLA O DOBLE CON TRANSMISION DE POLEAS Y CORREAS

ENFRIAMIENTO CON EXPANSION DIRECTA O AGUA FRIA CON CALEFACION ELECTRICA, DE AGUA CALIENTE O VAPOR



FABRICADO EN EEUU



CAPACIDADES DESDE 600 CFM A 9,000 CFM

Todas las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso. Para más información llamar a Servicio al Cliente Teléfono (817)624.0820 Fax (817)624.8581

Características Básicas

Construcción

- Las paredes y columnas de construcción sencilla y doble están construidas con acero galvanizado de alto espesor -1" (2.54 cm) de aislamiento entre dos placas de acero galvanizado
- 1" (2.54 cm) de aislamiento con cara de aluminio para las unidades de pared sencilla.
- IAQ bandeja de drenaje inclinada positivamente en tres direcciones, construido en acero inoxidable.
- Bandeja de drenaje auxiliar integral.
- Ambos lados del gabinete tienen puertas de acceso con empaquetadura.
- Rieles de fábrica para montura suspendida en las unidades hasta 3000 cfm. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 cfm para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido
- Todas las secciones del gabinete se ensamblan con tornillos de acero inoxidable.
- Todos los paneles de acceso se pueden remover en la unidad suspendida sin afectar su estructura.

Conjunto de Abanico

- La sección de abanico consiste en un motor montado en una base ajustable para fácil servicio y la misma está instalada con aisladores de vibración RIS para operación silenciosa.
- Los abanicos están montados en canaletas de calibre 12 i las mismas se montan con anti vibradores de goma.
- La conexión del abanico al exterior se hace con junta flexible.
- se incluye una brida para la conexión del ducto a la unidad.

Sección de Filtros

- Aunque la unidad se provee con filtros desechables de 2", la misma soporta filtros de 4".

Sección de Serpentín

- Tubería de cobre sin uniones de 3/8", 1/2" o 5/8" de diámetro exterior en todas las unidades
- El serpentín y las bandejas de drenaje se pueden deslizar por cualquier lado de la unidad para permitir conexiones derechas o izquierdas tanto eléctricas como mecánicas.
- Las unidades están preparadas para serpentines combinados hasta 10 filas sin modificación.
- Las purgas manuales de aire están accesibles.

Motores Estándar

- Instalamos motores abiertos (ODP) en unas bases ajustables de calibre 12 montadas sobre anti vibradores de goma
- 115/230v 1ph, 277v 1ph, 208/230/460v 3ph.
- Todas nuestras unidades están listadas en ETL.

Características Opcionales

Construcción

- El revestimiento interior puede ser en acero inoxidable, aluminio o pintado con revestimiento anti microbios (Solo en las unidades doble pared)
- Gabinete pintado con pintura en polvo.
- Gabinete construido con acero pre-pintado
- Aislamiento de 1/2" con cara de aluminio o 7/8" de celda cerrada disponibles en unidades de pared sencilla.

Sección de Filtros

- La sección de filtro acepta filtros Planos de 2" y 4".
- El acceso a los filtros puede ser por cualquiera de los lados.
- 2" plisado (30%), 4" plisado (65%, 85%, 95%).

Cajas de Mezcla

- | | |
|----------|---|
| *MB3-** | Caja de mezcla con control manual de 3 posiciones, (Sin filtro) |
| *MBM-** | Caja de mezcla con opción control modulante (sin filtro) |
| *FMB3-** | Caja de mezcla con filtro y control manual de 3 Posiciones (2" Desechable) |
| *FMBM-** | Caja de mezcla con filtro y opción de control Modulante (2" Desechable) |
| *FS-** | Sec. de filtro de retorno/ MERV-7 30% Pre Filtro & MERV-11 65% filtro final |
| *DFS-** | Sec. de filtro de descarga/12" MERV-15 & 95% Filtros HEPA |
| *MSS-** | Estación de arranque y parado de unidad |
| VDP** | Plenum de descarga vertical |
| VRG** | Parrillas de retorno para unidades verticales |

Sección de calefacción eléctrica

- Suministrada por la fábrica para montura en el campo
- Configuraciones de recalentamiento.
- Conexión de corriente en un solo punto.
- Controles con etapas diseñadas para cada caso.
- Voltajes disponibles: Una fase (115v, 230v, 277v)
Tres fases (208v, 230v, 460v, 575v)

VFD'S – Variadores de frecuencia

- Disponibles para instalación en el campo para motores mayores de 1 HP

Sección de Serpentín

- Opciones de 2, 4, 6, 8 o 10 Filas. (8 filas máx. en 180/240)
- Serpentines de calefacción se pueden instalar en pre o recalentamiento.
- Serpentines de vapor de baja presión, menos de 5 PSI.
- E-coated coil option
- Soportes finales en acero inoxidable opcionales.
- Diferentes arreglos de circuitos opcionales en serpentines
- Drenajes de aire automáticos en serpentines

Motores Opcionales

- TEFC
- Alta Eficiencia.
- 2 Velocidades, 2 embobinados
- 575 voltios

GUIA DE ESPECIFICACIONES

Descripción de la unidad:

Unidades Horizontales con velocidad ajustable con poleas y correas, serpentines de expansión directa o agua fría, caliente o vapor. Gabinete galvanizado de construcción de pared doble o sencilla. Unidad debe estar diseñada para instalación dentro de un ático o cielo falso. Las unidades deben tener fácil acceso por los lados.

Control de calidad:

Los serpentines deben ser probados bajo el agua a 500 psi para operar a presiones de hasta 400 psi. El aislamiento y los pegamentos deben cumplir con el estándar NFPA-90A para esparcimiento de humo y fuego.

Transporte, Instalación y mantenimiento:

Las unidades deben ser instaladas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

PRODUCTOS

Unidades ensambladas en fábrica con configuración horizontal I abanico delante del serpentín preparadas para instalarse en el ático o arriba del cielo falso.

Equipo:

Deben tener el abanico, el serpentín de agua, expansión directa, vapor y todos los accesorios para su correcto funcionamiento, incluyendo el soporte para filtros de 2" o 4" desechables.

Gabinetes de pared sencilla:

- A. Las columnas y paredes deben estar construidas con acero galvanizado de alto calibre forradas con fibra de vidrio de 1"1.5 lb de densidad y como opción aislación de celda cerrada de 7/8". Las unidades de 024 a 060 incluyen rieles de suspensión montados de fábrica en la parte inferior de la unidad. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 cfm para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido. se incluye una brida para la conexión del ducto de suministro y de retorno a la unidad

Gabinetes de pared doble

- B. Las columnas y paredes deben estar construidas con acero galvanizado de alto calibre por dentro y por fuera, aislamiento de fibra de vidrio de 1"1.5 lb de densidad Las unidades de 024 a 060 incluyen rieles de suspensión montados de fábrica en la parte inferior de la unidad. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 cfm para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido. se incluye una brida para la conexión del ducto de suministro y de retorno a la unidad.

Paneles de servicio en ambos lados de la unidad para mayor facilidad.

Bandejas de drenaje:

- C. La bandeja primaria será de acero inoxidable con una salida de tubo macho de 1" NPT y debe tener una salida adicional para reboso con 1" NPT hacia la bandeja secundaria que también será de acero inoxidable.

Sección de Serpentín:

- D. Toda la sección del serpentín será de doble pared con acero galvanizado para facilitar la limpieza.

Abanicos:

- E. Impulsados por correas DWDI (Doble ancho, doble entrada) la rueda del abanico debe ser con aletas curvadas hacia adelante y deberá venir balanceado estática y dinámicamente de fábrica. Las poleas del abanico y del motor se fabrican en hierro colado y se conectan entre sí con una correa tipo V.

Serpentines:

- F. El diámetro de los tubos de cobre será de 0.9525 cm (3/8") 1.27 cm (1/2") o 1.5875 cm (5/8") Las aletas serán de aluminio expandidas mecánicamente y la presión de trabajo será de 250 psi a 200 ° F. Cada serpentín de agua tendrá purgas de aire manuales y conexiones de soldar accesibles desde el exterior de la unidad. El circuito de los serpentines será de tal manera que se puedan instalar derechos o izquierdos en la unidad sin afectar el flujo de aire contrario al del agua.

Motores:

- G. Los motores serán del tipo ODP, de una o dos velocidades a, 60 Hz 1750 RPM, 1 o 3 fases, preparados para uso continuo a 130 °F; los de una fase tienen capacitor de arranque e incluyen protección de sobrecarga automática y protección térmica, están disponibles en 115, 208, 230 and 277 voltios. Los motores trifásicos están disponibles en 208, 230, 460 o 575 voltios. Los motores están montados en bases con movimiento hasta 2 HP y los más grandes estén montados en bases rígidas.

Calefacción eléctrica:

- H. La calefacción eléctrica está diseñada para montarse en el ducto de descarga de la unidad. Están diseñados para instalarse en el campo, suministrados por la fábrica y deberán incluir un contacto magnético por cada etapa con capacidad mínima de 48 amperios por circuito y deberán incluir interruptores de recalentamiento con reconexión manual.

Filtros:

- I. La montura estándar de los filtros incluye filtros desechables de 2" pero tiene capacidad para filtros de 4". Con opciones para filtros plisados de 2" Y 4". Los filtros son accesibles por ambos lados.



UNIDAD VERTICAL MOTOR ECM DE ACOPLE DIRECTO

DESCRIPCION DE LA NOMENCLATURA DE LOS MODELOS CAP – PAGINA #1

| HP | H | W | E | D | A | 0 | 9 | 0 | B | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | . | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | A | R | H | 6 |
|---|------------------------------|---|---|---|----|------|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|-----------|---|---|----|----|-------|---|---|---|
| TYPE | MODEL | | | | CM | SIZE | | | BS | CFM | | | ESP | | | COIL ROWS | | | RF | CN | MOTOR | | | |
| UNIT TYPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HP | HIGH PERF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC | ECM MOTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BD | BELT DRIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIT CONFIGURATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | MODULAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | ROOFTOP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COOLING OPTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W | CHILLED WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | DIRECT EXPANSION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | NO COOLING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEATING OPTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | HOT WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | STEAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | ELECTRIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO HEAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIT INSULATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | SINGLE WALL 1" F F FIBERGLAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | DOUBLE WALL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U | SINGLE WAL 7/8" CLOSED CELL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | SPECIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CABINET MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | GALVANIZED STEEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | PRE-PAINTED STEEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | POWDER PAINTED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIT SIZE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 024 | 24000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 036 | 36000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 048 | 48000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 060 | 60000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 090 | 90000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 120000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 180000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 240000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BLOWER SIZE OPTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 X 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 9 X 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 9 X 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10 X 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 12 X 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 15 X 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 15 X 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 18 X 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MOTOR SIZE AND VOLTAGE OPTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ST DIGIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 0.25 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 0.33 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 0.50 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 0.75 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1.00 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 1.50 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 2.00 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 3.00 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 5.00 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | 7.50 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 10.0 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIPING CONNECTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | RIGHT HAND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | LEFT HAND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALL CONNECTIONS ARE SET LOOKING THE UNIT IN THE AIR FLOW DIRECTION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



UNIDAD VERTICAL MOTOR ECM DE ACOPLE DIRECTO DESCRIPCION DE LA NOMENCLATURA DE LOS MODELOS CAP – PAGINA #2

| B | B | C | 0 | E | 1 | 0 | 0 | . | 0 | C | 0 | 0 | C | F | 0 | 1 | 1 |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------|---|---|---|----|----|---|-------------|---|---|-----------------|---|------|---|------|---|
| OAO | | UNIT ACCS | | V | | EH | KW | | HTR ACCS | V | | VFD ACC S | | REV. | | REV. | |
| OUTSIDE AIR OPTIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | MIXING BOX W/ PLEATED FILTER 2" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | MB W/ 3 POSITION CONTROL PACKAGE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | MB W/MODULATING CONTROL PACKAGE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | FACE & BYPASS DAMPER W/FILTER SEC. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 100% OUTSIDE AIR HOOD W/DAMPER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 30% OUTSIDE AIR HOOD W/DAMPER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | SPECIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIT ACCESSORIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | PLEATED FILTER 2" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | DISCHARGE GRILL PLENUM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | RETURN GRILL AIR PLENUM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MOTOR START STOP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | STATION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | ROOF CURB 12" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | ROOF CURB 14" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | SPECIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEATER VOLTAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO HEATERS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 115/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 208/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 277/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 208/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | 575/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEATER CAPACITY | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.0 to 100.0 KW IN .1 Kw increments | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO HEATERS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEATER ACCESSORIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO ACCESSORIES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Single point line Conn. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | SCR Controls | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Start Stop Control St | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | None | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACTORY USE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VFD ACCESORIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO ACCESSORIES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | REM MTG KIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | LCP11 CONT PANEL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | LCP12 CONT PANEL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | NE/UL TY1 K FOR M1 FR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | NE/UL TY1 K FOR M2 FR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | NE/UL TY1 K FOR M3 FR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | DECOUPLING PLT KIT FOR M1&M2 FRAME | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | DECOUPLING PLT KIT FOR M3 FRAME | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | IP21 FOR M1 FRAME | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | IP21 FOR M2 FRAME | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | IP21 FOR M3 FRAME | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | DIN RAIL MTG KIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VFD SIZE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | NO VFD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 0.25 HP 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 0.50 HP 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 1.00 HP 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 2.00 HP 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 3.00 HP 230/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 0.33 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 0.50 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 1.00 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2.00 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | 3.00 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 5.00 HP 230/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 0.50 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | 1.00 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | 2.00 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | 3.00 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | 5.00 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | 7.50 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | 10.0 HP 460/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

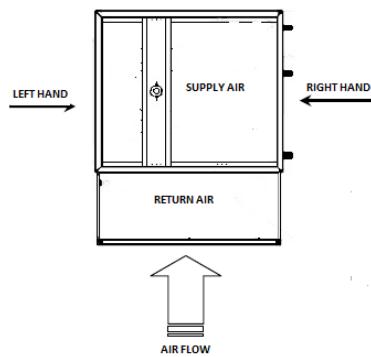
Para más información contactar a Servicio al Cliente

Teléfono: 817-624-0820 Fax: 817-624-8581

| MODELO | FIN BLOCK H X W | COIL TYPE | FACE AREA | ROWS | FPI | WATER CONN | DX CONN | |
|--------|--------------------|--------------|--------------|------|-----|---------------|---------|-----|
| | | | | | | | SUCT | LIQ |
| 24 | 14 X 20 | HW | 1.94 | 1 | 10 | 5/8 | N/A | N/A |
| | 14 X 20 | HW | 1.94 | 2 | | 5/8 | N/A | N/A |
| | (2) 12 X 16 | CW/DX | 2.66 | 4 | | 7/8 | 7/8 | 3/8 |
| | (2) 12 X 16 | CW/DX | 2.66 | 6 | | 7/8 | 7/8 | 3/8 |
| 36 | 14 X 20 | HW | 1.94 | 1 | 10 | 7/8 | N/A | N/A |
| | 14 X 20 | HW | 1.94 | 2 | | 7/8 | N/A | N/A |
| | (2) 14 X 16 | CW/DX | 3.11 | 4 | | 7/8 | 7/8 | 3/8 |
| | (2) 14 X 16 | CW/DX | 3.11 | 6 | | 7/8 | 7/8 | 3/8 |
| 48 | 18 X 20 | HW | 2.5 | 1 | 10 | 7/8 | N/A | N/A |
| | 18 X 20 | HW | 2.5 | 2 | | 7/8 | N/A | N/A |
| | (2) 15 X 18 | CW/DX | 3.75 | 4 | | 1 1/8 | 7/8 | 1/2 |
| | (2) 15 X 18 | CW/DX | 3.75 | 6 | | 1 1/8 | 7/8 | 1/2 |
| 60 | 22.5 X 20 | HW | 3.47 | 1 | 10 | 7/8 | N/A | N/A |
| | 22.5 X 20 | HW | 3.47 | 2 | | 7/8 | N/A | N/A |
| | (2) 15 X 23 | CW/DX | 4.79 | 4 | | 7/8 | 7/8 | 1/2 |
| | (2) 15 X 23 | CW/DX | 4.79 | 6 | | 7/8 | 7/8 | 1/2 |
| 90 | 39 X 22 | HW | 5.95 | 2 | 10 | 1 3/8 | N/A | N/A |
| | (2) 15 X 33 | CW/DX | 6.88 | 4 | | 1 3/8 | 1 1/8 | 1/2 |
| | (2) 15 X 33 | CW/DX | 6.88 | 6 | | 1 3/8 | 1 1/8 | 1/2 |
| 120 | 43.5 X 22 | HW | 6.65 | 2 | 10 | 1 3/8 | N/A | N/A |
| | (2) 15 X 45 | CW/DX | 9.38 | 4 | | 1 3/8 | 1 1/8 | 5/8 |
| | (2) 15 X 45 | CW/DX | 9.38 | 6 | | 1 3/8 | 1 1/8 | 5/8 |

Para más información contactar a Servicio al Cliente

Teléfono: 817-624-0820 Fax: 817-624-8581





VERTICAL ECM MOTORS DIRECT DRIVE VERTICAL UNITS

FILTER ARRANGEMENTS

SIZE 24 & 36 (2) **12 X 24 X 2**

SIZE 48 & 60 (2) **16 X 24 X 2**

SIZE 90 & 120 (4) **20X25X2**



SIZE 24 & 36



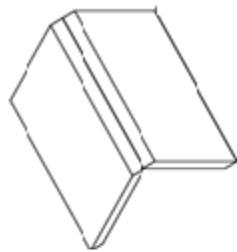
SIZE 48 & 60



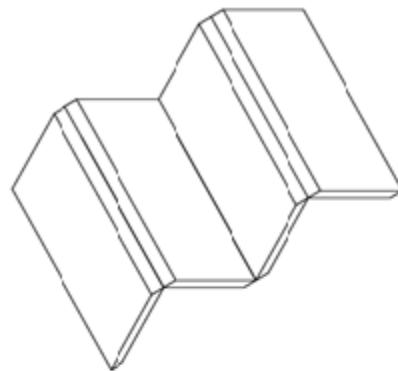
SIZE 90 & 120



SIZE 24 & 36



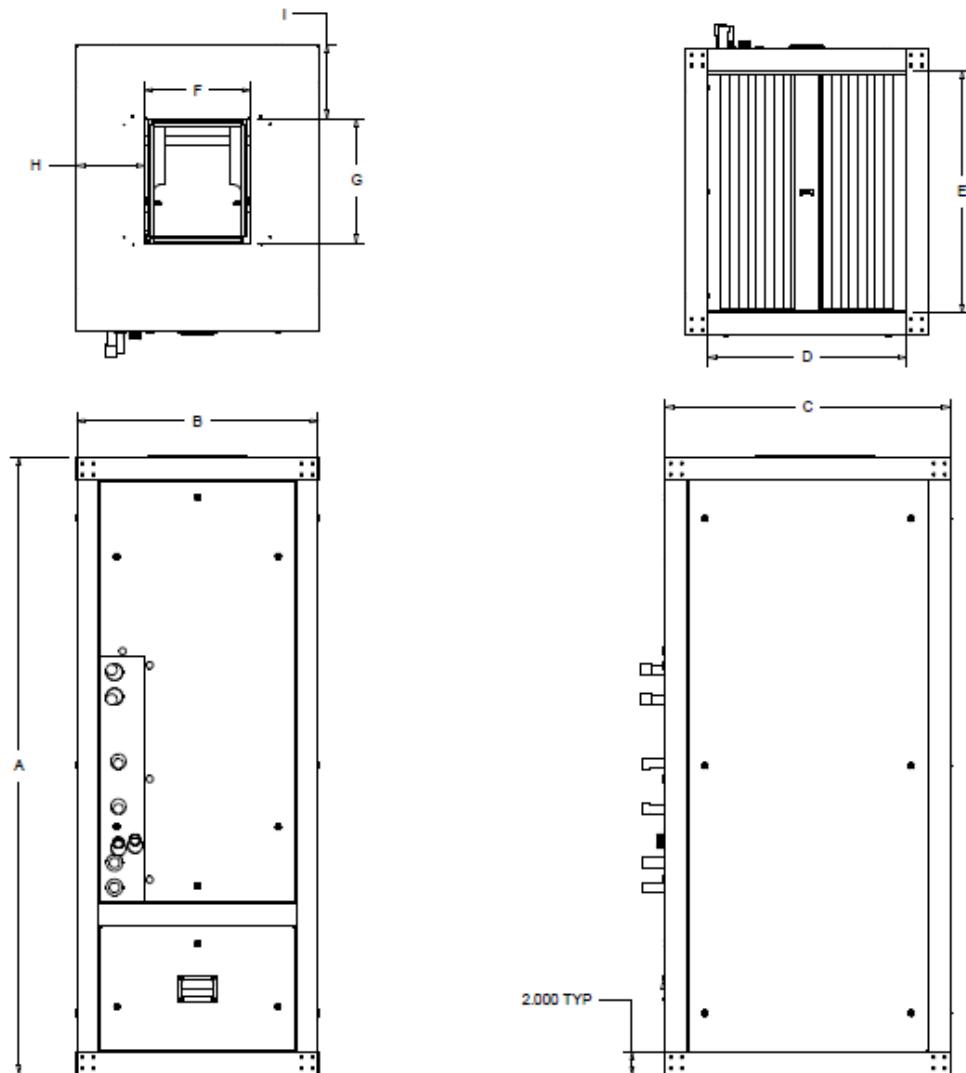
SIZE 48 & 60



SIZE 90 & 120

All Technical Specifications Subject to Change Without Notice.
For more information contact Customer Service
Phone (817) 624.0820 Fax (817) 624.8581
www.commercialaire.com

DIMENSIONES PARED DOBLE O SENCILLA



DIMENSIONES PARA UNIDADES VERTICALES

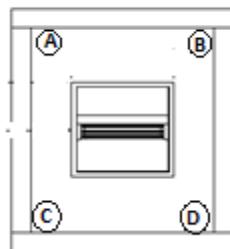
| Modelo Unidad | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| V***A - 024 | 56.00 | 22.00 | 26.00 | 18.00 | 22.00 | 9.13 | 11.13 | 5.88 | 7.88 |
| V***A - 036 | 56.00 | 22.00 | 26.00 | 18.00 | 22.00 | 12.69 | 11.13 | 5.88 | 7.88 |
| V***A - 048 | 66.00 | 30.00 | 26.00 | 26.00 | 22.00 | 14.00 | 12.25 | 9.50 | 7.50 |
| V***A - 060 | 66.00 | 30.00 | 26.00 | 26.00 | 22.00 | 16.50 | 14.50 | 7.50 | 5.50 |
| V***A - 090 | 75.00 | 52.00 | 30.00 | 48.00 | 26.00 | 19.50 | 16.75 | 18.00 | 7.00 |
| V***A - 120 | 75.00 | 52.00 | 30.00 | 48.00 | 26.00 | 19.50 | 16.75 | 18.00 | 7.00 |

Todas las especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso

Para más información contactar a Servicio al Cliente

Teléfono: 817-624-0820 Fax: 817-624-8581

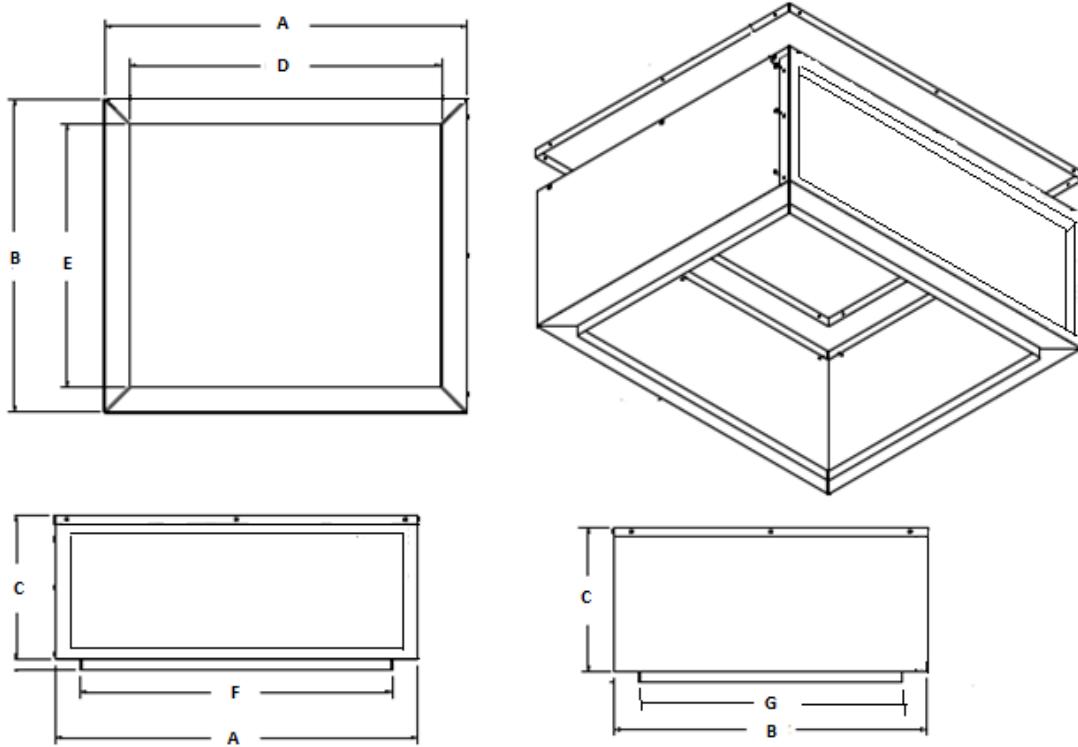
| DISTRIBUCION DE PESO EN LAS ESQUINAS CON SERPENTIN DE 6 FILAS Tipo "A" | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------|--|-----------|-----------------------|
| | Peso en esquinas 6 R tipo "A" | | | | Peso | Factores de corrección por filas y pared sencilla | | |
| Modelo unidad | A | B | C | D | Total | 4R | 2R | Pared sencilla |
| V***A - 024 | 55 | 58 | 54 | 52 | 219 | -20 | -28 | -35 |
| V***A - 036 | 58 | 61 | 56 | 54 | 229 | -27 | -39 | -35 |
| V***A - 048 | 72 | 83 | 67 | 74 | 296 | -35 | -50 | -40 |
| V***A - 060 | 77 | 85 | 69 | 76 | 307 | -45 | -65 | -40 |
| V***A - 090 | 98 | 108 | 102 | 101 | 409 | -72 | -103 | -65 |
| V***A - 120 | 107 | 113 | 105 | 102 | 427 | -95 | -140 | -65 |

TOP VIEW


PLENUM DE SUMINISTRO CON REJILLA AJUSTABLE DE 4 VIAS

Nota:

LOS DIBUJOS Y DIMENSIONES EN ESTA PAGINA SON PARA PROPOSITOS DE ILUSTRACION
 CONSULTE A LA FABRICA PARA DIBUJOS FINALES DE CONSTRUCCION
 UNIDADE CON PLENUM DE SUMINISTRO NO PUEDEN LLEVAR CALENTADORES ELECTRICOS
 LAS UNIDADE CON PLENUM DE RETORNO NO PUEDEN LLEVAR CAJA DE MEZCLA NI F&BPD
 TODOS LOS PLEUMS DE SUMINISTRO Y RETORNO SE FABRICAN CON ACERO GALVANIZADO



| MODEL | A | B | C | D | E | F | G | GRILL |
|----------------|------|------|----|----|----|-------|-------|----------|
| V*SP - 024/036 | 22.0 | 26.0 | 14 | 18 | 22 | 12.69 | 11.13 | 12X18 4W |
| V*SP - 048/060 | 30.0 | 26.0 | 18 | 26 | 22 | 16.5 | 14.5 | 16X26 4W |
| V*SP - 090/120 | 52.0 | 30.0 | 20 | 48 | 26 | 19.5 | 16.75 | 18X48 4W |

TODAS LAS DIMENSIONES SON APROXIMADAS Y REDONDEADAS, SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

PLENUM DE RETORNO CON REJILLA FIJA

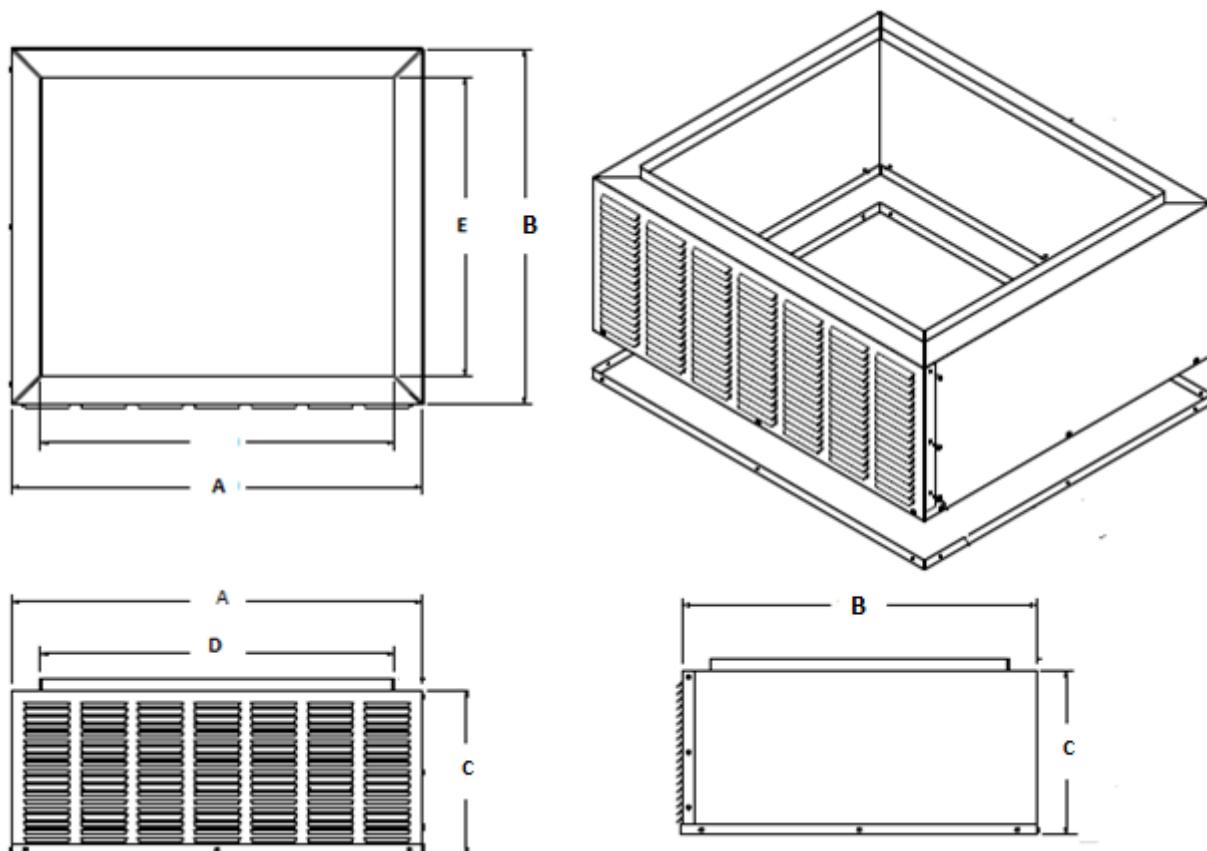
Nota:

LOS DIBUJOS Y DIMENSIONES EN ESTA PAGINA SON PARA PROPOSITOS DE ILUSTRACION

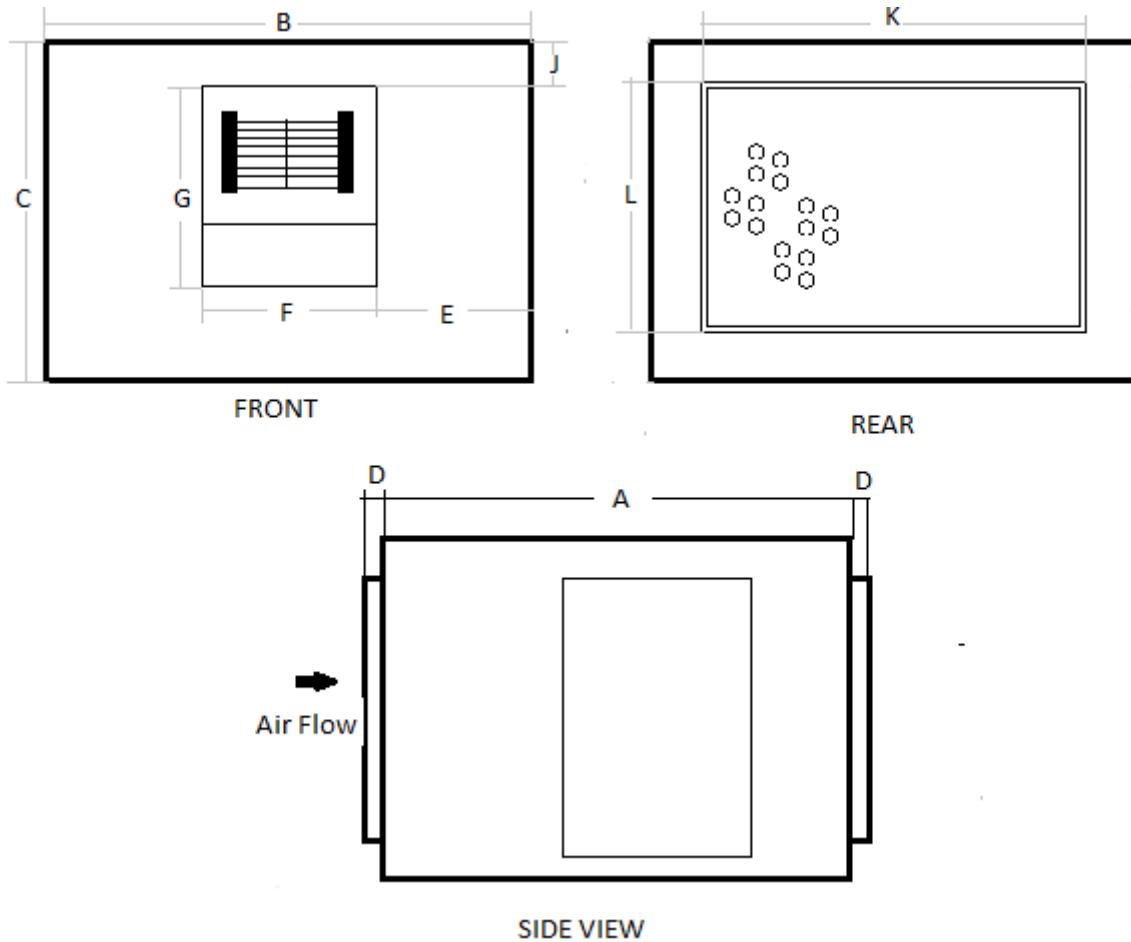
CONSULTE A LA FABRICA PARA DIBUJOS FINALES DE CONSTRUCCION
UNIDADE CON PLENUM DE SUMINISTRO NO PUEDEN LLEVAR
CALENTADORES ELECTRICOS

LAS UNIDADE CON PLENUM DE RETORNO NO PUEDEN LLEVAR CAJA DE
MEZCLA NI F&BPD

TODOS LOS PLENUMS DE SUMINISTRO Y RETORNO SE FABRICAN CON
ACERO GALVANIZADO



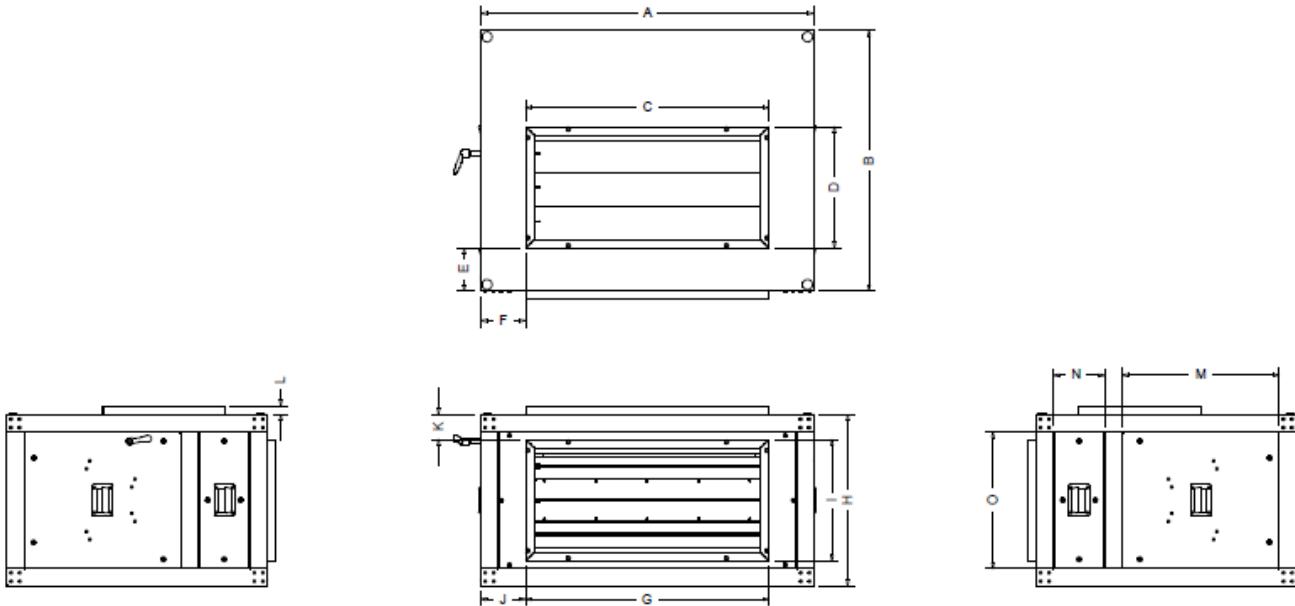
| MODEL | A | B | C | D | E |
|--|------|------|----|----|----|
| V*RT - 024/036 | 22.0 | 26.0 | 12 | 18 | 22 |
| V*RT - 048/060 | 30.0 | 26.0 | 12 | 26 | 22 |
| V*RT - 090/120 | 52.0 | 30.0 | 12 | 48 | 26 |
| TODAS LAS DIMENSIONES SON APROXIMADAS Y REDONDEADAS, SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO | | | | | |

DAMPER DE FACE & BY-PASS PARA TAMAÑO 024 A 120


| MODEL | | A | B | C | D | E | F | G | J | K | L |
|--|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| VFBPD | - 024/036 | 26.00 | 22.00 | 25.00 | 0.75 | 6.50 | 18.00 | 15.25 | 3.00 | 15.00 | 16.50 |
| VFBPD | - 048/060 | 26.00 | 30.00 | 30.00 | 0.75 | 6.50 | 18.00 | 15.25 | 3.00 | 23.00 | 22.50 |
| VFBPD | - 090/120 | 30.00 | 52.00 | 35.00 | 0.75 | 6.50 | 18.00 | 15.25 | 3.00 | 45.00 | 26.50 |
| TODAS LAS DIMENSIONES SON APROXIMADAS Y REDONDEADAS, SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO | | | | | | | | | | | |

DIMENSIONES

CAJA DE MEZCLA PARA TAMAÑOS 024 A 120



DIMENSIONES

| UNIDAD | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|
| VWMB3 - 024 | 22.0 | 26.0 | 16.5 | 15.0 | 5.0 | 2.25 | 19.5 | 25.0 | 14.5 | 3.25 | 5.25 | 1.0 | 12.5 | 6.0 | 20.0 |
| VWMB3 - 036 | 22.0 | 26.0 | 16.5 | 15.0 | 5.0 | 2.25 | 19.5 | 25.0 | 14.5 | 3.25 | 5.25 | 1.0 | 12.5 | 6.0 | 20.0 |
| VWMB3 - 048 | 30.0 | 34.0 | 22.5 | 23.0 | 5.0 | 3.75 | 27.5 | 30.0 | 17.5 | 3.25 | 6.25 | 1.0 | 12.5 | 6.0 | 25.0 |
| VWMB3 - 060 | 30.0 | 34.0 | 22.5 | 23.0 | 5.0 | 3.75 | 27.5 | 30.0 | 17.5 | 3.25 | 6.25 | 1.0 | 12.5 | 6.0 | 25.0 |
| VWMB3 - 090 | 52.0 | 52.0 | 39.5 | 45.0 | 5.0 | 6.25 | 45.5 | 35.0 | 22.5 | 3.25 | 6.25 | 1.0 | 16.5 | 6.0 | 30.0 |
| VWMB3 - 120 | 52.0 | 52.0 | 39.5 | 45.0 | 5.0 | 6.25 | 45.5 | 35.0 | 22.5 | 3.25 | 6.25 | 1.0 | 16.5 | 6.0 | 30.0 |

| CAPACIDADES ESTANDAR – 4 FILAS SERPENTIN DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|--------------------|--------|---------|----------|--------|--------|--------------------|--------|---------|----------|--------|--------|--------------------|--------|---------|----------|--------|--------|-----|
| Model | EWT | cfm | 85 °F DB / 71°F WB | | | | | | 80 °F DB / 67°F WB | | | | | | 75 °F DB / 63°F WB | | | | | | |
| | | | GPM | PD Ft. | TTL MBH | SENS MBH | LAT DB | LAT WB | GPM | PD Ft. | TTL MBH | SENS MBH | LAT DB | LAT WB | GPM | PD Ft. | TTL MBH | SENS MBH | LAT DB | LAT WB | LWT |
| VW*D024 | 45 | 600 | 4.0 | 2.4 | 27.8 | 17.0 | 57.6 | 55.8 | 2.7 | 1.2 | 20.8 | 14.6 | 56.8 | 54.9 | 2.7 | 1.2 | 14.0 | 11.9 | 56.2 | 54.3 | 55 |
| | | 800 | 5.7 | 2.6 | 32.8 | 20.8 | 59.9 | 57.8 | 3.2 | 1.6 | 24.7 | 18 | 58.5 | 56.3 | 3.2 | 1.6 | 16.7 | 14.8 | 57.4 | 55.2 | |
| | | 1000 | 6.4 | 3.1 | 36.9 | 24.2 | 61.7 | 59.2 | 3.6 | 2.0 | 27.9 | 21 | 59.9 | 57.4 | 3.6 | 2 | 20.7 | 18.1 | 57.8 | 55.3 | |
| VW*D036 | 45 | 900 | 6.9 | 3.8 | 39.9 | 24.1 | 59.1 | 57.0 | 3.8 | 2.3 | 28.8 | 20.6 | 58.1 | 55.9 | 3.8 | 2.3 | 19.5 | 17.0 | 57.1 | 54.9 | 55 |
| | | 1200 | 8.0 | 4.9 | 45.5 | 29.3 | 61.4 | 58.8 | 4.4 | 1.9 | 33.8 | 25.2 | 59.9 | 57.3 | 4.4 | 1.9 | 25 | 21.7 | 57.9 | 55.2 | |
| VW*D048 | 45 | 1500 | 8.9 | 6.2 | 50.0 | 33.6 | 63.4 | 60.4 | 5.1 | 2.4 | 38.0 | 29.3 | 61.3 | 58.3 | 5.1 | 2.4 | 28.6 | 25.5 | 58.9 | 55.9 | 55 |
| | | 1200 | 11.6 | 5.2 | 59.5 | 38.0 | 58.8 | 57.2 | 6.3 | 1.6 | 36.4 | 31.9 | 56.8 | 55.8 | 6.3 | 1.6 | 32.6 | 28.1 | 56.0 | 54.3 | |
| | | 1600 | 12.6 | 6.0 | 64.7 | 42.0 | 59.7 | 58.0 | 6.9 | 1.9 | 48.6 | 36.3 | 58.2 | 56.5 | 6.9 | 1.9 | 35.6 | 31.3 | 56.5 | 54.7 | |
| VW*D060 | 45 | 2000 | 13.6 | 6.9 | 69.6 | 46.0 | 60.4 | 38.6 | 7.5 | 2.1 | 53.8 | 41.1 | 59.2 | 57.3 | 7.5 | 2.1 | 38.5 | 34.4 | 56.9 | 55.0 | 55 |
| | | 1500 | 14.4 | 8.5 | 78.5 | 49.6 | 58.4 | 56.8 | 7.9 | 2.7 | 58.4 | 41.8 | 57.1 | 55.3 | 7.9 | 2.7 | 43.3 | 36.6 | 56.1 | 54.4 | |
| | | 2000 | 15.4 | 7.0 | 83.8 | 53.6 | 59.1 | 57.4 | 8.4 | 3.4 | 63.3 | 46.5 | 57.8 | 56 | 8.4 | 3.4 | 46.2 | 39.8 | 56.1 | 54.4 | |
| VW*D090 | 45 | 2500 | 16.3 | 7.7 | 89.1 | 57.7 | 59.7 | 57.9 | 9.0 | 3.8 | 69.2 | 52.1 | 58.7 | 56.9 | 9.0 | 3.8 | 49.4 | 43.0 | 56.5 | 54.6 | 55 |
| | | 2250 | 20.8 | 19.5 | 115.7 | 72.4 | 57.0 | 55.9 | 11.4 | 11.7 | 85.9 | 65.8 | 55.6 | 54.3 | 11.4 | 11.7 | 64.3 | 53.6 | 54.7 | 53.4 | |
| | | 3000 | 23.3 | 23.9 | 129.9 | 83.3 | 58.2 | 56.9 | 12.9 | 14.7 | 98.3 | 72.3 | 57 | 55.6 | 12.9 | 14.7 | 72.5 | 62.2 | 55.4 | 54.0 | |
| VW*D120 | 45 | 3750 | 25.7 | 19.7 | 142.7 | 93.6 | 59.2 | 57.8 | 14.3 | 17.8 | 110.3 | 83.6 | 58.4 | 56.9 | 14.3 | 17.8 | 80.0 | 70.4 | 56.0 | 54.5 | 55 |
| | | 3000 | 25.4 | 22.7 | 149.5 | 91.1 | 55.7 | 54.5 | 13.9 | 18.3 | 113.7 | 78.6 | 54.9 | 53.7 | 13.9 | 18.3 | 83.4 | 67.0 | 53.9 | 52.6 | |
| | | 4000 | 30.5 | 30.5 | 180.3 | 113.7 | 56.7 | 56.3 | 16.8 | 15.1 | 136.9 | 98.6 | 56.4 | 55.1 | 16.8 | 15.1 | 100.8 | 84.3 | 55.0 | 53.6 | |
| | | 5000 | 34.9 | 39.1 | 206.8 | 134.5 | 53.0 | 57.6 | 19.4 | 19.5 | 157.4 | 117.3 | 57.6 | 56.1 | 19.4 | 19.5 | 116.2 | 101.0 | 55.9 | 54.3 | 55 |

| CAPACIDADES ESTANDAR SERPENTIN DE AGUA CALIENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------|--------|---------|-------|-------|--------|------------------------|-------|-------|--------|---------------------------|------|------------------------|--------|---------|-----|-----|--|
| 2-Pipe Heating 2 Row Coil | | | | | | | | | | | | 2-Pipe Heating 1 Row Coil | | | | | | | |
| MODEL | cfm | 60 °F EAT / 180 °F EWT | | | | | | 50 °F EAT / 180 °F EWT | | | | | | 60 °F EAT / 180 °F EWT | | | | | |
| | | GPM | PD Ft. | TTL MBH | LAT | GPM | PD Ft. | TTL MBH | LAT | GPM | PD Ft. | TTL MBH | LAT | GPM | PD Ft. | TTL MBH | LAT | | |
| VW*D024 | 45 | 600 | 3.4 | 1.9 | 33.0 | 110.7 | 3.8 | 2.4 | 37.0 | 106 | 1.7 | 0.5 | 16.7 | 85.6 | | | | 160 | |
| | | 800 | 4.1 | 1.1 | 39.8 | 105.8 | 4.6 | 1.4 | 44.5 | 100 | 2 | 0.7 | 19.6 | 82.5 | | | | | |
| | | 1000 | 4.7 | 1.5 | 45.6 | 102.0 | 5.2 | 1.9 | 51.1 | 96.2 | 2.3 | 0.8 | 22.0 | 80.3 | | | | | |
| VW*D036 | 45 | 900 | 4.4 | 1.3 | 42.8 | 103.8 | 4.9 | 1.6 | 47.9 | 98.1 | 2.1 | 0.8 | 20.8 | 89.3 | | | | 160 | |
| | | 1200 | 5.2 | 1.8 | 50.8 | 99.0 | 5.8 | 2.3 | 56.9 | 92.9 | 2.5 | 1.0 | 24.2 | 78.5 | | | | | |
| | | 1500 | 5.9 | 2.4 | 57.7 | 95.4 | 6.6 | 3.0 | 64.6 | 88.9 | 2.8 | 1.3 | 26.9 | 76.5 | | | | | |
| VW*D048 | 45 | 1200 | 6.4 | 2.7 | 62.9 | 101.4 | 7.3 | 3.4 | 70.8 | 95.7 | 2.9 | 1.4 | 28.4 | 78.7 | | | | 160 | |
| | | 1600 | 7.0 | 3.1 | 67.9 | 99.1 | 7.8 | 3.9 | 76.5 | 93.2 | 3.1 | 1.6 | 30.2 | 77.4 | | | | | |
| | | 2000 | 7.4 | 3.5 | 72.6 | 97.1 | 8.4 | 1.2 | 81.8 | 91.0 | 3.3 | 1.7 | 31.9 | 76.3 | | | | | |
| VW*D060 | 45 | 1500 | 8.3 | 1.0 | 80.8 | 101.4 | 9.3 | 1.3 | 91.0 | 95.7 | 3.7 | 2.1 | 36.5 | 78.7 | | | | 160 | |
| | | 2000 | 8.8 | 1.1 | 85.9 | 99.6 | 9.9 | 1.4 | 96.8 | 93.7 | 3.9 | 2.3 | 38.4 | 77.7 | | | | | |
| | | 2500 | 9.3 | 1.3 | 90.7 | 98.0 | 10.5 | 1.6 | 102.2 | 92.0 | 4.1 | 1.0 | 40.1 | 76.8 | | | | | |
| VW*D090 | 45 | 2250 | 12.8 | 3.9 | 130.5 | 109.8 | 15.7 | 2.1 | 152.7 | 105 | 6.4 | 2.1 | 63.5 | 83.2 | | | | 160 | |
| | | 3000 | 15.4 | 2.0 | 150.0 | 106.1 | 17.4 | 2.6 | 169.5 | 101.0 | 7.6 | 2.3 | 73.6 | 81.8 | | | | | |
| | | 3750 | 18.2 | 2.5 | 165.2 | 102.5 | 18.9 | 3.0 | 184.4 | 97.6 | 9.1 | 2.4 | 78.2 | 79.6 | | | | | |
| VW*D120 | 45 | 3000 | 16.1 | 2.1 | 157.4 | 108.3 | 18.2 | 2.7 | 177.7 | 104 | 8.0 | 2.0 | 71.5 | 87.6 | | | | 160 | |
| | | 4000 | 18.9 | 2.9 | 184.4 | 102.5 | 21.4 | 3.7 | 208.4 | 97.1 | 9.5 | 2.7 | 79.2 | 85.4 | | | | | |
| | | 5000 | 21.2 | 3.7 | 206.1 | 98.1 | 24 | 4.7 | 253.7 | 92.2 | 11.0 | 3.5 | 88.4 | 83.6 | | | | | |

CAIDA DE PRESION PARA FILTROS EN UNIDADES VERTICALES

| Throwaway | | | | | | |
|-----------|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Model | CFM | Filter Size & Qty. | Total Filter Area | Face Velocity FPM | 2" Filter PD | 4" Filter PD |
| 24 | 600 | (2) 12X24 | 4.00 | 150.00 | 0.051 | 0.075 |
| | 700 | | | 175.00 | 0.059 | 0.088 |
| | 800 | | | 200.00 | 0.067 | 0.101 |
| | 900 | | | 225.00 | 0.076 | 0.113 |
| | 1000 | | | 250.00 | 0.084 | 0.126 |
| 36 | 900 | (2) 12X24 | 4.00 | 225.00 | 0.076 | 0.113 |
| | 1050 | | | 262.50 | 0.089 | 0.132 |
| | 1200 | | | 300.00 | 0.101 | 0.151 |
| | 1350 | | | 337.50 | 0.114 | 0.170 |
| | 1500 | | | 375.00 | 0.126 | 0.189 |
| 48 | 1200 | (3) 12X24 | 6.00 | 200.00 | 0.067 | 0.101 |
| | 1400 | | | 233.33 | 0.079 | 0.117 |
| | 1600 | | | 266.67 | 0.090 | 0.134 |
| | 1800 | | | 300.00 | 0.101 | 0.151 |
| | 2000 | | | 333.33 | 0.112 | 0.168 |
| 60 | 1500 | (3) 12X24 | 6.00 | 250.00 | 0.084 | 0.126 |
| | 1750 | | | 291.67 | 0.098 | 0.147 |
| | 2000 | | | 333.33 | 0.112 | 0.168 |
| | 2250 | | | 375.00 | 0.126 | 0.189 |
| | 2500 | | | 416.67 | 0.141 | 0.210 |
| 90 | 2250 | (4) 20X25 | 13.89 | 161.99 | 0.055 | 0.081 |
| | 2625 | | | 188.98 | 0.064 | 0.095 |
| | 3000 | | | 215.98 | 0.073 | 0.109 |
| | 3375 | | | 242.98 | 0.082 | 0.122 |
| | 3750 | | | 269.98 | 0.091 | 0.136 |
| 120 | 3000 | (4) 20X25 | 13.89 | 215.98 | 0.073 | 0.109 |
| | 3500 | | | 251.98 | 0.085 | 0.127 |
| | 4000 | | | 287.98 | 0.097 | 0.145 |
| | 4500 | | | 323.97 | 0.109 | 0.163 |
| | 5000 | | | 359.97 | 0.121 | 0.181 |

CAIDA DE PRESION PARA FILTROS EN UNIDADES VERTICALES

| Pleated | | | | | | |
|---------|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Model | CFM | Filter Size & Qty. | Total Filter Area | Face Velocity FPM | 2" Filter PD | 4" Filter PD |
| 24 | 600 | (2) 12X24 | 4.00 | 150.00 | 0.075 | 0.084 |
| | 700 | | | 175.00 | 0.088 | 0.098 |
| | 800 | | | 200.00 | 0.101 | 0.112 |
| | 900 | | | 225.00 | 0.113 | 0.126 |
| | 1000 | | | 250.00 | 0.126 | 0.141 |
| 36 | 900 | (2) 12X24 | 4.00 | 225.00 | 0.113 | 0.126 |
| | 1050 | | | 262.50 | 0.132 | 0.148 |
| | 1200 | | | 300.00 | 0.151 | 0.169 |
| | 1350 | | | 337.50 | 0.170 | 0.190 |
| | 1500 | | | 375.00 | 0.189 | 0.211 |
| 48 | 1200 | (3) 12X24 | 6.00 | 200.00 | 0.101 | 0.112 |
| | 1400 | | | 233.33 | 0.117 | 0.131 |
| | 1600 | | | 266.67 | 0.134 | 0.150 |
| | 1800 | | | 300.00 | 0.151 | 0.169 |
| | 2000 | | | 333.33 | 0.168 | 0.187 |
| 60 | 1500 | (3) 12X24 | 6.00 | 250.00 | 0.126 | 0.141 |
| | 1750 | | | 291.67 | 0.147 | 0.164 |
| | 2000 | | | 333.33 | 0.168 | 0.187 |
| | 2250 | | | 375.00 | 0.189 | 0.211 |
| | 2500 | | | 416.67 | 0.210 | 0.234 |
| 90 | 2250 | (4) 20X25 | 13.89 | 161.99 | 0.081 | 0.091 |
| | 2625 | | | 188.98 | 0.095 | 0.106 |
| | 3000 | | | 215.98 | 0.109 | 0.121 |
| | 3375 | | | 242.98 | 0.122 | 0.137 |
| | 3750 | | | 269.98 | 0.136 | 0.152 |
| 120 | 3000 | (4) 20X25 | 13.89 | 215.98 | 0.109 | 0.121 |
| | 3500 | | | 251.98 | 0.127 | 0.142 |
| | 4000 | | | 287.98 | 0.145 | 0.162 |
| | 4500 | | | 323.97 | 0.163 | 0.182 |
| | 5000 | | | 359.97 | 0.181 | 0.202 |



PRESION ESTATICA INTERNA: FILTROS, DX, AGUA FRIA Y CALIENTE

| Air Volume Capacity - 4-Pipe, 4-Row Cooling and 2-Row Heating Coils | | | | | | | |
|---|------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| | CFM | FV | 1 ROW CW ISP | 2 ROW CW ISP | 4 ROW CW ISP | 4 ROW DX ISP | TSP |
| 24 | 600 | 225 | 0.03 | 0.06 | 0.13 | 0.13 | |
| | 700 | 257 | 0.04 | 0.08 | 0.17 | 0.17 | |
| | 800 | 300 | 0.05 | 0.10 | 0.21 | 0.21 | |
| | 900 | 332 | 0.06 | 0.13 | 0.25 | 0.25 | |
| | 1000 | 375 | 0.07 | 0.15 | 0.30 | 0.30 | |
| 36 | 900 | 300 | 0.06 | 0.12 | 0.21 | 0.21 | |
| | 1050 | 317 | 0.07 | 0.10 | 0.22 | 0.22 | |
| | 1200 | 400 | 0.10 | 0.20 | 0.34 | 0.34 | |
| | 1350 | 450 | 0.13 | 0.25 | 0.42 | 0.42 | |
| | 1500 | 500 | 0.15 | 0.30 | 0.49 | 0.49 | |
| 48 | 1200 | 288 | 0.05 | 0.07 | 0.26 | 0.26 | |
| | 1400 | 350 | 0.12 | 0.23 | 0.35 | 0.35 | |
| | 1600 | 400 | 0.19 | 0.38 | 0.44 | 0.44 | |
| | 1800 | 450 | 0.28 | 0.55 | 0.54 | 0.54 | |
| | 2000 | 500 | 0.37 | 0.72 | 0.64 | 0.64 | |
| 60 | 1500 | 313 | 0.06 | 0.10 | 0.29 | 0.29 | |
| | 1750 | 352 | 0.11 | 0.22 | 0.36 | 0.36 | |
| | 2000 | 391 | 0.18 | 0.36 | 0.43 | 0.43 | |
| | 2250 | 430 | 0.21 | 0.42 | 0.50 | 0.50 | |
| | 2500 | 469 | 0.24 | 0.48 | 0.57 | 0.57 | |
| 90 | 2250 | 304 | 0.08 | 0.17 | 0.48 | 0.48 | |
| | 2625 | 350 | 0.11 | 0.21 | 0.50 | 0.50 | |
| | 3000 | 396 | 0.12 | 0.26 | 0.63 | 0.54 | |
| | 3375 | 442 | 0.14 | 0.29 | 0.71 | 0.69 | |
| | 3750 | 488 | 0.16 | 0.35 | 0.81 | 0.80 | |
| 120 | 3000 | 291 | 0.06 | 0.21 | 0.40 | 0.36 | |
| | 3500 | 389 | 0.10 | 0.30 | 0.51 | 0.45 | |
| | 4000 | 387 | 0.12 | 0.38 | 0.61 | 0.53 | |
| | 4500 | 433 | 0.14 | 0.35 | 0.72 | 0.64 | |
| | 5000 | 484 | 0.17 | 0.51 | 0.82 | 0.74 | |

CALCULO DE PRESION ESTATICA INTERNA

SELECCIONE LA UNIDAD Y LOS CFM APROXIMADOS EN LAS DOS COLUMNAS DE LA IZQUIERDA- SELECCIONE EL TOTAL DE FILAS Y EL FILTRO- SUME LA PRESION ESTATICA DEL FILTRO Y KLA DEL SERPENTIN PARA OBTENER EL ISP (PRESION ESTATICA INTERNA) – AÑADA LA ISP A LA ESP PARA OBTENER LA TSP DEL SISTEMA



BLOWER PERFORMANCE TABLES

| Air Volume Capacity - 2-Pipe, 4-Row Coil | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Model | Internal SP | cfm | 0.25" ESP | | 0.50" ESP | | 0.75" ESP | | 1.00" ESP | | 1.25" ESP | | 1.50" ESP | |
| | | | RPM | BHP |
| VW*D024 | .18 | 600 | 864 | 0.12 | 998 | 0.17 | 1144 | 0.24 | 1288 | 0.32 | 1424 | 0.41 | 1549 | 0.49 |
| | .23 | 700 | 966 | 0.18 | 1073 | 0.22 | 1193 | 0.29 | 1318 | 0.37 | 1443 | 0.46 | 1564 | 0.56 |
| | .28 | 800 | 866 | 0.17 | 1025 | 0.22 | 1152 | 0.28 | 1267 | 0.34 | 1374 | 0.41 | 1475 | 0.47 |
| | .34 | 900 | 955 | 0.22 | 1084 | 0.28 | 1202 | 0.35 | 1312 | 0.41 | 1415 | 0.48 | 1511 | 0.55 |
| | .39 | 1000 | 1143 | 0.35 | 1143 | 0.35 | 1255 | 0.42 | 1359 | 0.49 | 1457 | 0.57 | 1550 | 0.64 |
| VW*D036 | .29 | 900 | 1002 | 0.24 | 1416 | 0.48 | 1243 | 0.37 | 1350 | 0.44 | 1450 | 0.51 | 1545 | 0.60 |
| | .27 | 1050 | 905 | 0.25 | 1195 | 0.40 | 1494 | 0.63 | 1403 | 0.55 | 1498 | 0.63 | 1575 | 0.70 |
| | .44 | 1200 | 1041 | 0.33 | 1165 | 0.41 | 1281 | 0.50 | 1391 | 0.59 | 1551 | 0.77 | 1711 | 0.90 |
| | .53 | 1350 | 1103 | 0.42 | 1219 | 0.50 | 1328 | 0.60 | 1431 | 0.69 | 1529 | 0.80 | 1745 | 1.00 |
| | .62 | 1500 | 1166 | 0.52 | 1274 | 0.61 | 1377 | 0.71 | 1474 | 0.82 | 1568 | 0.93 | 1775 | 1.20 |
| VW*D048 | .33 | 1200 | 988 | 0.30 | 1102 | 0.37 | 1222 | 0.45 | 1335 | 0.54 | 1441 | 0.60 | 1550 | 0.70 |
| | .43 | 1400 | 1047 | 0.39 | 1165 | 0.48 | 1276 | 0.55 | 1381 | 0.67 | 1480 | 0.80 | 1580 | 0.90 |
| | .53 | 1600 | 1126 | 0.53 | 1235 | 0.62 | 1337 | 0.72 | 1434 | 0.83 | 1527 | 0.90 | 1628 | 1.00 |
| | .64 | 1800 | 952 | 0.54 | 1054 | 0.65 | 1151 | 0.76 | 1244 | 0.88 | 1333 | 1.00 | 1426 | 1.10 |
| | .75 | 2000 | 1013 | 0.69 | 1108 | 0.80 | 1198 | 0.92 | 1285 | 1.05 | 1369 | 1.20 | 1456 | 1.30 |
| VW*D060 | .31 | 1500 | 848 | 0.35 | 966 | 0.45 | 1076 | 0.55 | 1181 | 0.66 | 1281 | 0.78 | 1380 | 0.90 |
| | .47 | 1750 | 905 | 0.48 | 1011 | 0.58 | 1112 | 0.69 | 1207 | 0.81 | 1299 | 0.93 | 1385 | 1.00 |
| | .63 | 2000 | 973 | 0.64 | 1070 | 0.76 | 1162 | 0.87 | 1126 | 1.01 | 1335 | 1.13 | 1440 | 1.20 |
| | .72 | 2250 | 1044 | 0.84 | 1133 | 0.97 | 1218 | 1.10 | 1300 | 1.23 | 1379 | 1.37 | 1475 | 1.30 |
| | .81 | 2500 | 1115 | 1.08 | 1198 | 1.22 | 1277 | 1.36 | 1354 | 1.51 | 1427 | 1.65 | 1525 | 1.90 |
| VW*D090 | .38 | 2250 | 801 | 0.64 | 910 | 0.79 | 1011 | 0.95 | 1103 | 1.10 | 1187 | 1.27 | 1260 | 1.50 |
| | .54 | 2625 | 862 | 0.90 | 956 | 1.06 | 1049 | 1.23 | 1137 | 1.41 | 1220 | 1.60 | 1305 | 1.80 |
| | .70 | 3000 | 933 | 1.24 | 1014 | 1.41 | 1096 | 1.59 | 1178 | 1.79 | 1257 | 1.99 | 1337 | 2.20 |
| | .86 | 3375 | 1012 | 1.66 | 1082 | 1.84 | 1154 | 2.04 | 1228 | 2.25 | 1300 | 2.47 | 1383 | 2.70 |
| | .99 | 3750 | 1094 | 2.18 | 1155 | 2.38 | 1218 | 2.58 | 1284 | 2.80 | 1350 | 3.03 | 1465 | 3.20 |
| VW*D120 | .47 | 3000 | 646 | 0.76 | 718 | 0.90 | 785 | 1.05 | 849 | 1.20 | 910 | 1.36 | 970 | 1.60 |
| | .59 | 3500 | 705 | 1.09 | 769 | 1.25 | 831 | 1.41 | 889 | 1.58 | 945 | 1.76 | 1000 | 2.00 |
| | .71 | 4000 | 765 | 1.50 | 824 | 1.68 | 881 | 1.87 | 934 | 2.05 | 986 | 2.25 | 1012 | 2.50 |
| | .83 | 4500 | 830 | 2.02 | 884 | 2.22 | 936 | 2.43 | 986 | 2.64 | 1034 | 2.85 | 1082 | 3.20 |
| | .94 | 5000 | 898 | 2.66 | 948 | 2.89 | 995 | 3.11 | 1042 | 3.34 | 1087 | 3.57 | 1132 | 3.90 |



BLOWER PERFORMANCE TABLES

| Air Volume Capacity - 4-Pipe, 4-Row Cooling and 2-Row Heating Coils | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Model | Internal SP | cfm | 0.25" ESP | | 0.50" ESP | | 0.75" ESP | | 1.00" ESP | | 1.25" ESP | | 1.50" ESP | |
| | | | RPM | BHP |
| VW*D024 | .24 | 600 | 731 | 0.07 | 890 | 0.11 | 1088 | 0.18 | 1209 | 0.23 | 1321 | 0.28 | 1440 | 0.37 |
| | .31 | 700 | 754 | 0.10 | 761 | 0.13 | 1142 | 0.24 | 1253 | 0.28 | 1359 | 0.33 | 1458 | 0.39 |
| | .38 | 800 | 878 | 0.13 | 980 | 0.18 | 1165 | 0.25 | 1303 | 0.35 | 1402 | 0.41 | 1496 | 0.46 |
| | .46 | 900 | 930 | 0.16 | 1023 | 0.23 | 1218 | 0.30 | 1358 | 0.42 | 1496 | 0.50 | 1541 | 0.55 |
| | .54 | 1000 | 981 | 0.20 | 1069 | 0.29 | 1269 | 0.37 | 1372 | 0.46 | 1596 | 0.55 | 1691 | 0.62 |
| VW*D036 | .41 | 900 | 715 | 0.14 | 823 | 0.19 | 917 | 0.24 | 1238 | 0.31 | 1333 | 0.36 | 1415 | 0.42 |
| | .52 | 1050 | 781 | 0.20 | 882 | 0.25 | 971 | 0.31 | 1051 | 0.37 | 1123 | 0.42 | 1195 | 0.49 |
| | .64 | 1200 | 847 | 0.27 | 942 | 0.33 | 1026 | 0.39 | 1104 | 0.46 | 1176 | 0.52 | 1243 | 0.59 |
| | .78 | 1350 | 918 | 0.36 | 1006 | 0.42 | 1086 | 0.49 | 1161 | 0.56 | 1230 | 0.64 | 1295 | 0.71 |
| | .92 | 1500 | 986 | 0.46 | 1069 | 0.53 | 1145 | 0.61 | 1216 | 0.69 | 1282 | 0.76 | 1345 | 0.84 |
| VW*D048 | .54 | 1200 | 806 | 0.24 | 905 | 0.30 | 993 | 0.37 | 1074 | 0.43 | 1147 | 0.50 | 1216 | 0.56 |
| | .81 | 1400 | 876 | 0.38 | 1022 | 0.45 | 1101 | 0.53 | 1174 | 0.60 | 1243 | 0.67 | 1307 | 0.75 |
| | 1.08 | 1600 | 981 | 0.54 | 1129 | 0.64 | 1202 | 0.72 | 1270 | 0.80 | 1334 | 0.88 | 1394 | 0.97 |
| | 1.19 | 1800 | 1025 | 0.67 | 1184 | 0.79 | 1254 | 0.88 | 1320 | 0.97 | 1382 | 1.07 | 1442 | 1.16 |
| | 1.29 | 2000 | 1081 | 0.83 | 1143 | 0.92 | 1304 | 1.07 | 1368 | 1.17 | 1428 | 1.27 | 1486 | 1.37 |
| VW*D060 | .42 | 1500 | 749 | 0.27 | 821 | 0.36 | 1010 | 0.48 | 1069 | 0.53 | 1145 | 0.61 | 1216 | 0.69 |
| | .69 | 1750 | 888 | 0.44 | 936 | 0.54 | 1024 | 0.65 | 1179 | 0.76 | 1249 | 0.85 | 1315 | 0.94 |
| | .99 | 2000 | 1020 | 0.66 | 1049 | 0.78 | 1128 | 0.90 | 1202 | 1.02 | 1355 | 1.15 | 1417 | 1.25 |
| | 1.14 | 2250 | 1078 | 0.84 | 1175 | 0.98 | 1181 | 1.12 | 1251 | 1.25 | 1318 | 1.38 | 1480 | 1.55 |
| | 1.29 | 2500 | 1136 | 1.06 | 1224 | 1.20 | 1311 | 1.36 | 1321 | 1.51 | 1365 | 1.65 | 1439 | 1.86 |
| VW*D090 | .49 | 2250 | 604 | 0.44 | 702 | 0.59 | 776 | 0.73 | 868 | 0.89 | 931 | 1.04 | 981 | 1.17 |
| | .54 | 2625 | 627 | 0.57 | 719 | 0.71 | 802 | 0.89 | 925 | 1.07 | 1002 | 1.23 | 1025 | 1.43 |
| | .96 | 3000 | 775 | 0.96 | 857 | 1.18 | 923 | 1.35 | 980 | 1.56 | 1036 | 1.74 | 1091 | 1.93 |
| | 1.16 | 3375 | 837 | 1.28 | 908 | 1.47 | 979 | 1.72 | 1038 | 1.92 | 1095 | 2.13 | 1039 | 2.37 |
| | 1.36 | 3750 | 896 | 1.65 | 961 | 1.86 | 1025 | 2.07 | 1089 | 2.36 | 1162 | 2.78 | 1193 | 2.82 |
| VW*D120 | .68 | 3000 | 683 | 0.78 | 765 | 0.94 | 845 | 1.12 | 916 | 1.33 | 973 | 1.54 | 1030 | 1.72 |
| | .88 | 3500 | 758 | 1.14 | 829 | 1.33 | 899 | 1.52 | 968 | 1.72 | 1033 | 1.98 | 1089 | 2.19 |
| | 1.09 | 4000 | 831 | 1.59 | 895 | 1.80 | 957 | 2.01 | 1018 | 2.23 | 1078 | 2.46 | 1142 | 2.78 |
| | 1.28 | 4500 | 897 | 2.12 | 956 | 2.35 | 1011 | 2.58 | 1066 | 2.82 | 1121 | 3.06 | 1175 | 3.31 |
| | 1.46 | 5000 | 959 | 2.73 | 1012 | 2.98 | 1063 | 3.23 | 1114 | 3.49 | 1164 | 3.75 | 1213 | 4.02 |